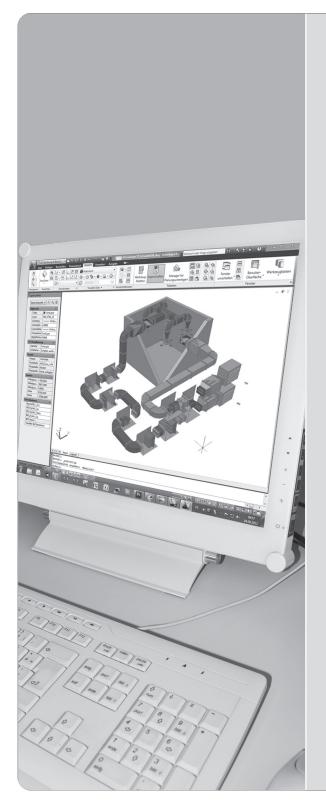
Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung Teil 1

Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik



Bereitstellungsunterlagen

Herbst 2022

H22 0681 B1

I. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellt werden müssen:

- 1. Zeichenwerkzeuge
- 2. Dreikantmaßstab (Maßstab 1:1, 1:5, 1:20, 1:50)
- 3. Notizpapier
- 4. Tabellenbücher
- 5. Formelsammlungen
- 6. Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
- 7. Datenträger für CAD-Datensätze, passend für den eingesetzten CAD-Arbeitsplatz

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

IHK Absch	olussprüfung Teil 1 – Herbs† 2022	Blatt:
Maßstab 7	nlussprüfung Teil 1 - Herbst 2022 Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Blatt: Vor- und Familienname:

II. Prüfungsmittel, die für jeden Prüfling für die CAD-Aufgaben am Prüfungsort bereitgestellt werden müssen:

1. CAD-Arbeitsplatz und die Möglichkeit, Zeichnungen im Format A3 und A4 auszudrucken.

Die Prüfung soll an dem CAD-System erfolgen, an dem der Prüfling den Datensatz für die Prüfung erstellt hat.

2. Papier für CAD-Ausgabegerät (Druckerpapier A4 und A3)

III. Datensätze für Zeichnungsrahmen CAD-Aufgaben

Der Prüfling muss für die CAD-Aufgaben folgende Datensätze mitbringen:

Zeichnungsrahmen A4 und A3 (Hoch- und Querformat) nach oben stehender Skizze

IV. Datensatz für eine CAD-Aufgabe

Der Prüfling muss rechtzeitig vor der Prüfung von den auf den Seiten 4 und 5 im verkleinerten Maßstab abgebildeten Zeichnungen (Original Format A3) sowie der Bauteilebibliothek jeweils einen Datensatz anfertigen und zur Prüfung mitbringen. Der Datensatz soll an dem CAD-System erstellt werden, an dem die Prüfung durchgeführt wird.

Vorgaben zur Bauteilebibliothek (Seiten 6 bis 9):

Symbolbibliotheken – aus CAD-Programmen oder selbst erstellt – können verwendet werden, müssen jedoch der PAL-Bauteilebibliothek entsprechen.

Bei der Verwendung von 2D-Programmen müssen die 3D-Darstellungen nicht vorbereitet werden.

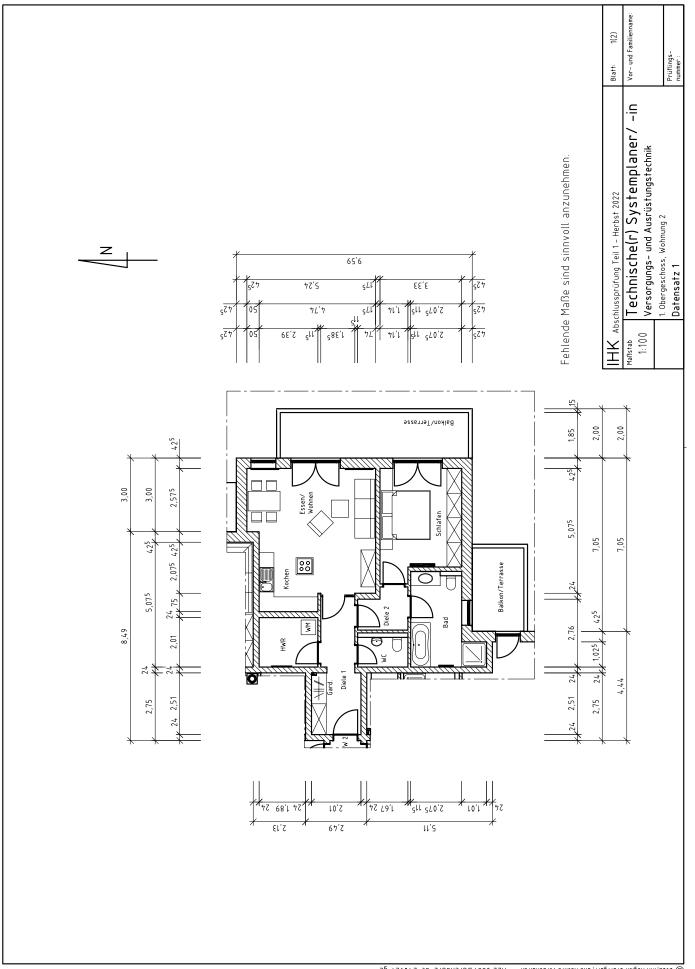
Alle Bauteile können in jeder angeführten Nennweite in der Prüfung zum Einsatz kommen.

Die Maßangaben der Bauteile können von Angaben aus der Fachliteratur (Tabellenbücher) abweichen, sie sind jedoch nach den Vorgaben der Bauteilebibliothek zu übernehmen.

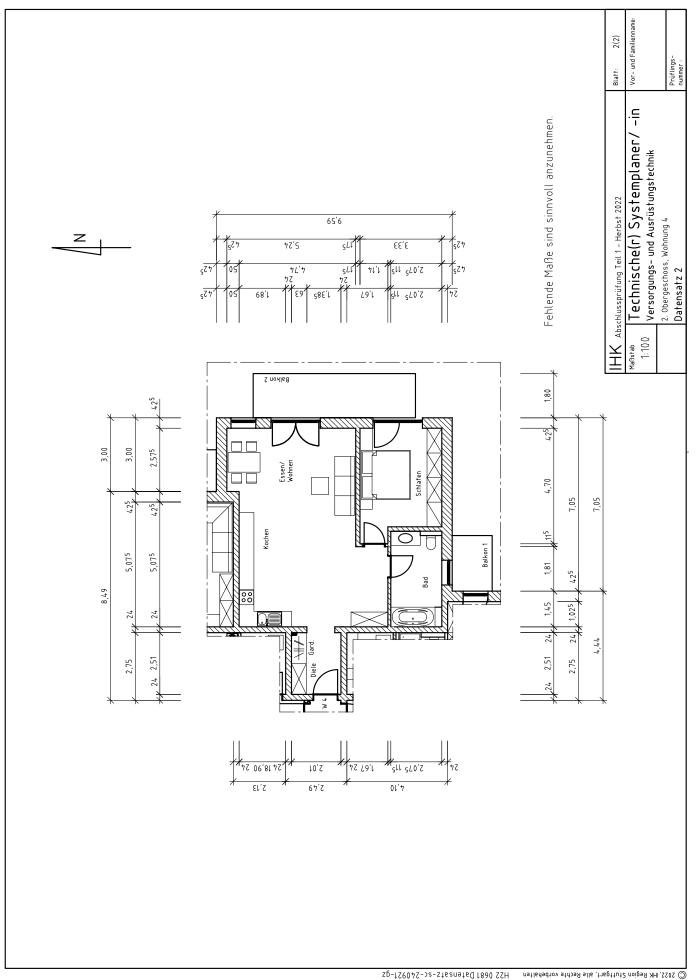
Der Ausdruck der Prüfungsleistung muss der vereinfachten Darstellung entsprechen.

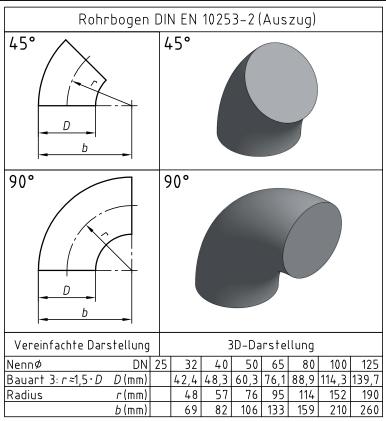
Darstellungen von Armaturen, Bauteilen und Pumpen, die nicht der vereinfachten PAL-Bauteilebibliothek entsprechen, werden nicht bewertet.

Die Darstellung der exemplarisch dargestellten Sanitärgegenstände aus der Bauteilebibliothek muss ebenfalls übernommen werden. Sollten weitere Sanitärgegenstände benötigt werden, so ist die Darstellungsform entsprechend zu übernehmen.



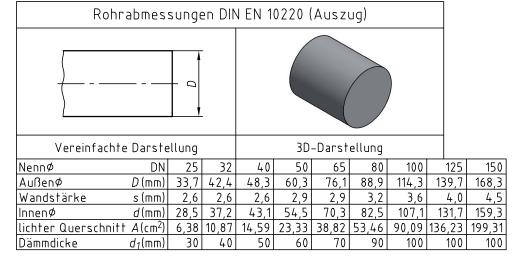
© 2022, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten H22 0681 Datensatz-sc-240921-gz



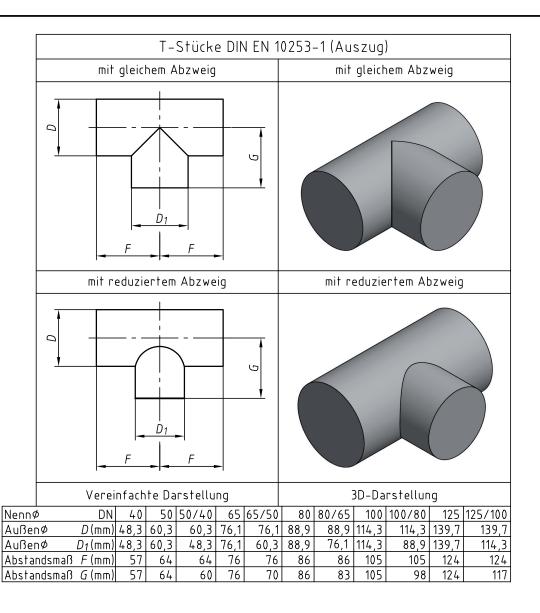


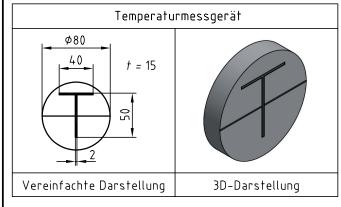


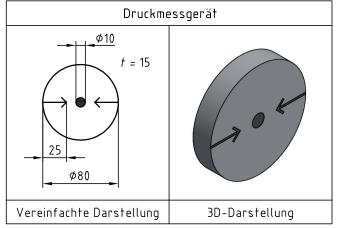
Nennø DN	32/25	32/20	40/25	40/20	50/40	50/32	50/25	65/50	80/50	100/80	125/100
$D_1(mm)$	42,4	42,4	48,3	48,3	60,3	60,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7
$D_2(mm)$	33,7	26,9	33,7	26,9	48,3	42,4	33,7	60,3	60,3	88,9	114,3
l(mm)	51	51	64	64	76	76	76	89	89	102	127



IHK Abs	Blatt: 1(5)	
Maßstab ———	Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Vor- und Familienname:
	Bauteilebibliothek	Prüflings- nummer:

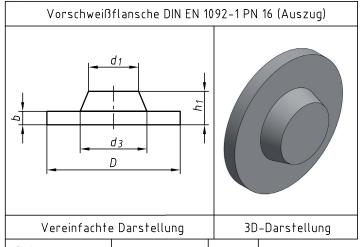






IHK Abs	schlussprüfung Teil 1	Blatt: 2(5)
Maßstab ———	Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Vor- und Familienname:
	Bauteilebibliothek	Prüflings- nummer:

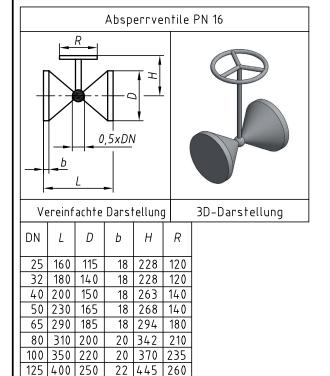
H22 0681 B1 -sc-gelb-161121

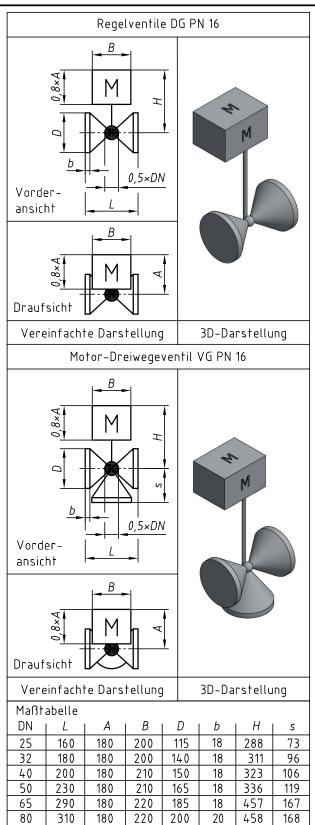


<u>Rohr-</u> <u>Anschlu</u>	<u>Flar</u>	<u>isch</u>			
Nenn- weite DN	d ₁ Reihe 1	D	Ь	h ₁	d ₃ Reihe 1
25	33,7	115	18	38	45
32	42,4	140	18	40	56
40	48,3	150	18	42	64
50	60,3	165	18	45	75
65	76,1	185	18	45	90
80	88,9	200	20	50	105
100	114,3	220	20	52	131
125	139,7	250	22	55	156

Bezeichnung eines Vorschweißflansches mit Dichtleiste Form B1 von Nennweite 100 für Rohr-Außendurchmesser

 $d_1 = 114,3$ mm nach DIN EN 1092-1: Flansch 11B1/DN100/PNG

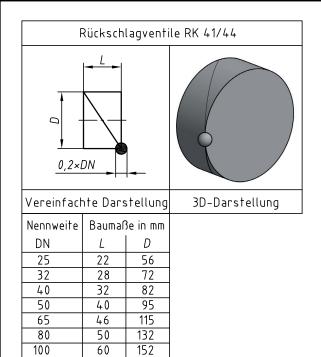


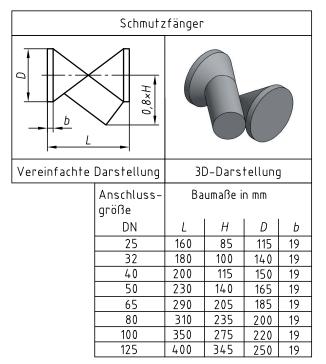


Maße in mm

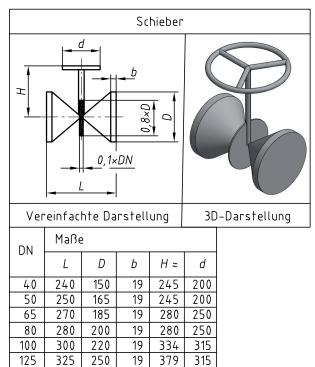
IHK Abs	Blatt:	3(5)	
	Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Vor- und Fa	amilienname:
	Bauteilebibliothek	Prüflings- nummer:	

Maße in mm

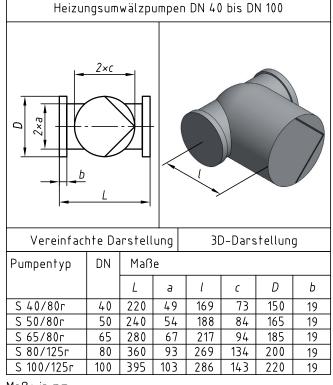




Maße in mm



Maße in mm

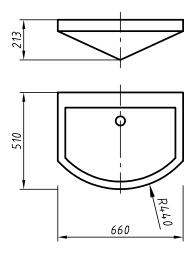


Maße in mm

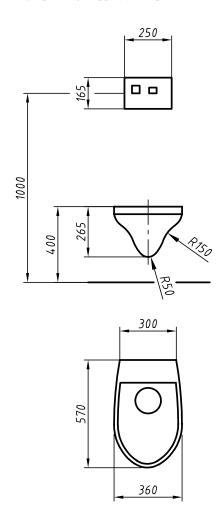
IHK Ab	schlussprüfung Teil 1	Blatt:	4(5)
Maßstab ———	Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Vor- und F	amilienname:
	Bauteilebibliothek	Prüflings- nummer:	

H22 0681 B1 -sc-gelb-161121

Waschtisch Höhe 85 cm ab OK FFB



WC wandhängend Höhe 40 cm ab OK FFB



IHK Abs	schlussprüfung Teil 1	Blatt: 5(5)
Maßstab ———	Technische(r) Systemplaner/-in Versorgungs- und Ausrüstungstechnik	Vor- und Familienname:
	Bauteilebibliothek	Prüflings- nummer: